

Volume 18, Nomor 1. Hal. 1 – 59

Juli 2008

**MODEL PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI COCODIESEL DI DAERAH TERPENCIL**

Irawadi Jamaran ..... 1

**MODEL *I'SWOT* BAGI PERUMUSAN STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI UNGGULAN WILAYAH DI SULAWESI UTARA**

Arie Dharmaputra Mirah ..... 3

**IMPACT BRUISE RESISTANCE OF PALM FRUIT**

Yuwana ..... 24

**PEMBUATAN SOYGHURT SINBIOTIK SEBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL DENGAN PENAMBAHAN KULTUR CAMPURAN *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bulgaricus* DAN *Lactobacillus acidophilus***

A. Nizori, V. Suwita, Surhaini, Mursalin, Melisa, T.C. Sunarti, dan E. Warsiki ..... 28

**KARAKTERISTIK *FOULING* DAN POLARISASI KONSENTRASI PADA PROSES PEMURNIAN DAN PEMEKATAN KARAGINAN DENGAN MEMBRAN MIKROFILTRASI**

Uju, Linawati Hardjito, Suprihatin, Prayoga Suryadarma, dan Erliza Noor ..... 34

**PENGARUH PENAMBAHAN POLIOKSIETILEN-(20)-SORBITAN MONOLAUAT PADA KARAKTERISTIK BIOPLASTIK POLI-HIDROKSIALKANOAT (PHA) YANG DIHASILKAN *Ralstonia eutropha* PADA SUBSTRAT HIDROLISAT PATI SAGU**

Khaswar Syamsu', Chilwan Pandji, dan Eva Rosalina Lumbanraja ..... 41

**METHYL ESTER EXTRACTION OF SUNFLOWER OIL IN A TWIN SCREW EXTRUDER**

Ika Amalia Kartika ..... 47

**POTENSI PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA MELALUI PENGOMPOSAN SAMPAH**

Suprihatin, Nastiti Siswi Indrasti, dan Muhammad Romli ..... 53

## **P R A K A T A**

Pembaca yang budiman,

Jumpa lagi kita pada Jurnal Teknologi Industri Pertanian Edisi Juli 2008 dengan penampilan baru. Semoga perubahan penampilan ini dapat memberikan semangat kepada semua pihak untuk selalu berkreasi dan semoga manfaat keilmuan yang dapat dipetik dari naskah yang disajikan dalam jurnal ini berlipat ganda.

Materi yang dapat disimak dalam edisi ini antara lain meliputi permasalahan pengembangan agroindustri berbasis potensi di daerah terpencil dan pulau kecil, kelapa yang dijual murah dapat menolong nelayan yang membutuhkan bahan bakar perahunya melalui pengolahan menjadi *cocodiesel*, penulisnya mengistilahkan pendekatan ini sebagai "*the poor helps poor*". Selanjutnya dapat dicermati topik tentang model I'SWOT bagi perumusan strategi pengembangan agroindustri unggulan daerah yang data dan permodelannya dibuat untuk daerah Sulawesi Utara, disajikan juga dampak kerusakan buah sawit karena penundaan transportasi, pembuatan yoghurt dari kedelai sebagai makanan fungsional, masalah proses pemurnian karaginan dan pemekatannya menggunakan membran mikrofiltrasi, pemakaian bahan baru untuk proses pembuatan bioplastik, ekstraksi metil ester minyak biji bunga matahari dalam *twin screw extruder* dan potensi penurunan emisi gas rumah kaca melalui pengomposan sampah.

Besar harapan kami bahwa jurnal kita ini semakin berkembang sehingga dapat menjadi salah satu sumber yang potensial sebagai rujukan untuk kemajuan agroindustri. Perjalanan masa telah memperlihatkan bahwa produk olahan agroindustri telah memberikan kontribusi yang nyata dalam pembangunan ekonomi bangsa bagi kemakmuran masyarakat.

Interaksi pembaca dengan redaksi dan penulis merupakan harapan kami yang akan menyempurnakan tulisan dan pendapat yang dapat kita simak di jurnal ini. Kami berharap agar pembaca yang budiman tidak ragu-ragu untuk berpartisipasi dalam kegiatan tukar pendapat dan saling asah dan asuh untuk memajukan agroindustri kita.

Kepada penulis yang berkontribusi dengan baik, para *reviewers* yang telah dengan sungguh-sungguh mencurahkan pemikiran dan perhatiannya, berdasarkan kepakaran masing-masing telah memberikan saran kepada penulis bagi kesempurnaan tulisan mereka, kami menyampaikan terima kasih.

Akhirnya kami tutup pengantar redaksi ini dengan mengundang kembali rekan dan sejawat penelitian, serta pengkaji agroindustri untuk mengirimkan naskah yang merupakan hasil penelitian dan juga pendapat untuk memperkaya pengetahuan kita bersama melalui Jurnal Teknologi Industri Pertanian ini.

Selamat membaca.

Ketua Dewan Editor  
Ani Suryani

**JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN**

Wahana Komunikasi Ilmiah tentang Agroindustri

**PENANGGUNG JAWAB** : Ketua Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FATETA – IPB

**DEWAN EDITOR** : Ani Suryani (Ketua), Eriyatno, E. Gumbira Sa'id, Irawadi Jamaran, Marimin, Nastiti Siswi Indrasti, Khaswar Syamsu, dan Titi Candra Sunarti

**EDITOR TEKNIS** : Indah Yuliasih, Andes Ismayana, dan Prayoga Suryadarma

**ALAMAT** : Departemen Teknologi Industri Pertanian, FATETA – IPB, Kampus IPB Darmaga  
PO. Box 220 Bogor 16002, Telp/Fax : 0251-8621974, 8625088, e-mail : [tin-ipb@indo.net.id](mailto:tin-ipb@indo.net.id).

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Dewan Editor menyampaikan terima kasih kepada Bapak/Ibu/Sdr :

Prof. Dr. Ir. Marimin, MSc., Dr. Ir. Tajuddin Bantacut, MSc., Dr. Tatit K. Bunasor, MSc.,  
Dr. Ir. Liesbetini Hartoto, MSi., Dr. Ir. Ani Suryani, DEA., Dr. Ir. Erliza Hambali, MSi.,  
Dr. Ir. Yandra Arkeman, Dr. Ir. Titi Candra Sunarti, MSi., Dr. Ir. Ika Amalia Kartika, MT.,  
Dr. Ir. Endang Warsiki, MT., Dr. Ir. Indah Yuliasih, MSi., dan Ir. Prayoga Suryadarma, MT.,  
atas kesediaannya untuk menelaah naskah yang dimuat pada edisi ini.